

黑龙江省红小豆生产现状

申晓慧

(黑龙江省农业科学院佳木斯分院, 佳木斯 154007)

摘要:从红小豆种植面积、单产水平、目前发展存在问题几个方面对黑龙江省红小豆生产现状进行了分析,并对红小豆未来发展前景进行了评价。认为随着国内红小豆需求的稳定增长和国家对大宗作物产业发展越来越重视,红小豆在黑龙江省生产前景广阔。

关键词:黑龙江;红小豆;现状

我国是世界上红小豆主产国,其中,黑龙江省位于我国的东北部,大部分地区属于中温带,土质比较肥沃,适宜种植食用豆类,该省是近年来国内最大的小豆产区^[1]。红小豆种植主要分布在西部的齐齐哈尔市、大庆市、哈尔滨市,东部的佳木斯市、双鸭山市、牡丹江市。其中佳木斯地区的宝清县、大庆的泰来县、齐齐哈尔的克山县等均是红小豆生产大县。随着现代社会经济的不断发展和种植业结构的调整,红小豆面临着商品升级和产业化生产双重竞争压力。多年来我国对杂豆生产的科学研究及开发程度欠缺,造成红小豆在生产环节上缺少良种良法、品种之间混杂严重、个别品种在外观品质上和加工品质方面均处于低档水平。目前,红小豆的生产和经营销售方面也没有形成统一管理,农民都是根据市场行情来做下一年播种计划,销售方面也处于零散状态,无法保证农民稳定收入。诸多因素导致我国红小豆生产在国际上没有形成稳定的市场地位。

1 黑龙江省近年来红小豆种植面积情况

2011年红小豆种植面积达到近700千 hm^2 ,到2013年、2014年下降为不到200千 hm^2 。2015年农业部关于“镰刀弯”地区玉米结构调整的指导意见发布,指出把玉米结构调整与培育区域特色农产品密切结合,合理安排作物品种结构。把越区种植的玉米退出去,结合畜牧业发展需求和大豆、花生、杂粮杂豆传统种植优势,以发展青贮玉米和粮豆轮作、花生、杂粮生产为主,因地制宜,部分地区以发展杂粮杂豆为主,至2015年红小豆种植面积一下上升至350千 hm^2 以上。政策的改革,给红小豆的生产带来了新的希望。

2 目前红小豆在黑龙江省单产情况

进入21世纪以来,东北三省年度间红小豆的种植面积和产量都波动较大,主要原因是受气候条件和市场供求关系变化的影响。红小豆单产虽因气候影响有的年度高,有的年度低,但总体上呈现出增长趋势。2005年东北三省年红小豆每 hm^2 平均产1726kg,2011年上升到1843kg,2015年上升到2150kg。

3 黑龙江省近年来红小豆生产存在问题

3.1 各地区没有适宜的主栽品种 佳木斯地区主要种植的品种有宝清红、农安红、佳红一号、珍珠红等,大庆地区以宝清红、珍珠红、白红3号为主,三肇地区以珍珠红、宝清红、龙肯红2号、农安红为主。品种重叠性大,更新换代慢,品种单一,仅是几个主导品种反复播种,长期在同一地区种植,农民自留种现象严重,造成品种混杂、退化严重、产量下降,抗逆性降低、易倒伏,子粒大小不规则、光泽度下降等一系列生产问题,最终导致市场产品竞争力不强,市场价格不稳定,农民种植红小豆没有稳定收益,影响红小豆种植的积极性。

3.2 红小豆单产水平整体较低 2015-2016年红小豆在黑龙江地区的平均单产水平为2100~2250 kg/hm^2 ,造成小豆单产水平较低的原因有以下几个方面:(1)品种自身生产潜力有限;(2)种植红小豆地块大多是山地或是边角地块,耕层浅,整地质量差,后期土壤肥力供应不足;(3)缺乏配套的播种机械,红小豆本身拱土能力弱,容易造成缺苗断垄现象,造成每 hm^2 保苗株数不足;(4)生长中后期红小豆发生倒伏现象严重,有的是植株本身抗倒伏性不

强,有的是上茬作物茬口好,土壤肥沃易发生倒伏;(5)个别地区易发生红小豆病毒病和蚜虫,一旦发病,传播快、危害重,农民如不引起重视及时防治,对后期红小豆产量影响很大^[2]。

3.3 种植管理水平低 由于红小豆种植面积小,种植地块分散,与玉米、大豆等主栽作物相比,栽培管理技术得不到农户严肃对待,种植技术较粗放。具体表现在播种机械不配套,红小豆的种植多数是由其他播种机械改装的,或是人工播种,保证不了播种质量,经常出现播深不一致、密度不均匀等现象。其次,生产过程中农户不根据土壤具体情况施肥,盲目施肥造成氮磷比例失调,氮肥用量过大,一方面使植株徒长倒伏,贪青晚熟,影响品质和产量,另一方面增加了成本,降低了经济效益^[3]。此外,如果田间管理不及时,病虫害防治不及时,营养体生长与生殖生长不协调,也会造成红小豆产量下降。

3.4 经济效益不景气 红小豆产业化是集小豆生产、加工、经营、储运于一体的复合型产业。生产是前提,生产的规模化、标准化以及生产过程的规范化管理,关系到红小豆的产量质量,进而影响到红小豆的市场竞争力。2010–2013年之间随着玉米、水稻、大豆价格的逐渐走高,种植玉米、水稻能取得非常高的收益;而红小豆的市场价格不稳,单产较低,收获费时费工,导致红小豆种植面积逐年下降。加上生产过程中缺乏科学指导,产品中科技含量不高,导致红小豆在市场上的竞争力下降^[4–5]。农户对红小豆利用简单,很少对其进行深加工便直接出售,红小豆的价值和广泛用途得不到充分的发挥。然而,随着国家种植业的调整,2013年至今,红小豆的种植面积呈逐年增长趋势。

3.5 缺乏高档加工企业 随着人们生活水平的不断改善,消费者对食品的品质和种类提出了更高的要求。高档加工对红小豆的品质、口感、子粒整齐度、颜色、性状以及出沙率、淀粉粒含量、直链淀粉和支链淀粉含量及相关营养物质等都有很高要求。国内餐桌上很难见到红小豆的高档食品,红小豆具有很高的营养价值,在日本人均消费的红小豆是我国的4倍,餐桌上就可以经常见到好吃又好看的高档红小豆制品,原因是其红小豆加工产业发达。由此可见,红小豆产业的发展,除了能带来很好的经济效益,同时也对国人饮食结构具有积极的作用。

4 黑龙江省未来红小豆的发展前景

“小作物、大市场”,是当前红小豆产业的发展形势。从自然环境、市场需求、基础条件等方面蕴含的潜力进行综合分析,黑龙江省红小豆生产有着广阔的发展前景。其原因有以下几个方面,一是黑龙江省的自然气候适宜红小豆作物生产,生产的红小豆属无污染绿色食品;二是国内外市场对红小豆需求日益旺盛;三是近年来随着农业产业结构的不断调整,农业的多元化发展将促进红小豆产业的发展壮大^[6]。为了更好地促进红小豆产业的发展壮大,可以采取以下措施:首先,要做到种植规模化,可以选择交通较为便利,自然条件和群众基础较好的地块作为宣传和示范基地,抓好产学研技术配套服务,以点带面,逐步扩大生产规模。其次,对市场做好规划,做到红小豆种子生产规范化,红小豆商品生产标准化。最后鼓励加工企业引进先进加工技术,拓宽红小豆的用途,增加红小豆作物的各方面营养价值,改变红小豆长期被认为是低产、低效作物的看法,进一步提高农民种植红小豆作物的积极性。

此外,随着“十三五”种植结构的调整,未来国内对红小豆的需求会稳定增长,主要是由于红小豆的经济价值高,营养丰富,优质红小豆品种加工的豆沙馅、糖粒豆、糕点等等在国内外市场享有盛誉,被誉为“红色珍珠”,广泛应用于食品加工业。据国家食用豆产业技术体系首席科学家程须珍介绍,虽然在我国种植业体系当中,红小豆等食用豆属于小作物,但目前在东北、华北、西北以及黄淮河流域发展很快,国内外的市场前景均比较广阔。

参考文献

- [1] 邓小鹏,张月辰. 河北省小豆研发状况及其发展对策[J]. 中国农学通报,2005(10): 413–415
- [2] 邢银田. 红小豆绿豆价上扬大面积扩种需谨慎[J]. 中国种业,2006(3): 19
- [3] 王乐政,曹鹏鹏,朱元刚,等. 引进绿豆和红小豆新品种的比较分析[J]. 中国种业,2013(8): 60–62
- [4] 张玉先,杨克军,李勇鹏,等. 黑龙江省红小豆低产原因分析及优质高产栽培技术[J]. 黑龙江农业科学,2001(3): 40–42
- [5] 杜智琴. 概论黑龙江省食用豆类生产与品种选育[J]. 黑龙江农业科学,1986(6): 33–36
- [6] 濮绍京,郁帮华. 我国红小豆产业面临问题及科研对策的思考[J]. 中国农业信息,2008(10): 40–41

(收稿日期: 2017-01-17)